

技術情報 토막消息

◇美陸軍의 새로운 戰鬪食糧◇

美陸軍은 가까운 장래에 현재의 C-레이션을 交替하기 위해 여러가지 새로운 戰鬪食糧을 도입하게 된다. 이 새로운 레이션은 특히 한랭한 氣候에서 사용할 목적으로 만들어진 것이다. 이 새로운 食糧은 MRE (Meal, Ready-to-Eat)라고 한다.

이 MRE의 무게는 600g(C-레이션보다 38%가 가볍다)이며, 알루미늄이나 플라스틱 箔紙에 밀봉되었다. 이것은 NASA에서 宇宙人을 위해 개발한 食糧과 비슷해서 오래 저장할 수 있고, 부피가 적고, 무게가 가볍다.

휴대하는 部隊의 任務形態에 따라 여러가지 상이한 MRE가 가능하다. 加味한 크래커나 치즈, 잼 혹은 버터칠한 땅콩, 감자가 들어있는 세가지 고기종류와 콩이 들어있는 세가지 고기종류, 다섯가지의 과일, 디저어트를 위한 케이크, 초콜릿, 비스킷 혹은 과일캔디 등이 있다. 모든 메뉴에는 인스턴트 커피가 들어있다.

이 MRE 레이션을 끓는 물에 5분간 담가두면 충분히 따뜻해진다.

美陸軍은 C-레이션이 다 消費할 때까지 새로운 레이션을 서서히 도입하게 될 것이며, 모두 2,400만 個를 購買할 계획이다.

(Defence, Today, Feb/1981)

◇SAW(分隊自動火器)◇

分隊用 小銃은 近接戰鬪에 적합해야 하기 때문에 양적으로나 效果面에서나 자동사격이 가능해야 한다.

現在 美육군의 分隊用 共用火器는 M16A1 小銃과 M203 榴彈發射器이다. 2명의 兵士가 自動小銃兵으로 지정되며 M16A1 小銃의 自動射擊性能을 향상시키고 이를 받쳐줄 兩脚台를 지급받고 있다. 兩脚台를 사용하더라도 自動火器射擊의 有效射距離는 500m 미만이다.

이 SAW는 輕량의 휴대용 機關銃으로 800m까지의 有效射距離로 대량의 彈을 有效하게 사격할 수 있다. 이것은 M16A1 小銃보다 사거리가 연장되며, 量的으로 많은 彈을 발사하며, 그리고 貫通力이 보다 좋다. 이 火器를 배치하게 되면 分隊의 全體火力이 크게 증대될 것이다.

1983년부터 購買해서 같은 해에 최초로 部隊에 배치될 것이다.

(Equipping the U.S. Army, 82)

◇새로운 近接信管◇

모든 형태의 空中攻擊, 특히 低空비행 미사일로부터 크게 防護받기 위해 스웨덴의 Bofors社는 제2世代에 속하는 近接信管을 내놓았다고 발표했다.

現存하는 Bofors 40mm L570砲에서 사용하기 위해 개발된 새로운 40mm PFHE Mark 2彈은 低空비행標의에 대하여 폭발거리가 넓어지고, 모든 표적에 대하여 效果가 증대된다. 70만發이상 제조된 Mark 1彈처럼 이 새로운 彈은 도플러原理에 의해 電子式 近接信管作用을 하는 信管을 가졌다.

새로 개발된 電子裝置는 海面上을 날르는 표적에 대해 아무런 信賴性的의 희생없이 100%까지 爆發距離가 증대되는 것으로 알려져 있다.

航空機와 헬機에 대한 效果도 多

數의 텅스텐球가 들어있는 보다 강력한 彈에 의해 크게 좋아졌다. 이 球는 1,500m/秒의 속도로 분산된다.

(Defence, Apr./1982)

◇새로운 手榴彈技術◇

英國의 Ferranti社의 武器裝備部에서 최근에 특수한 EDIS(Electronic Delayed Impact Sensing; 電子 지연충격감지)信管을 개발하여 手榴彈技術面에 큰 進展을 가져오게 했다.

會社費用으로 개발한 이 信管은 第1次大戰 이래 담보상태에 있던 手榴彈信管 設計上에 커다란 변혁을 가져오게 할 것이다.

EDIS는 교묘하게 스프링으로 작동되는 제너레이터로부터 電力이 공급되는 정교하고 값싼 電子칩이 있는 信管이다. 이 手榴彈에는 몇가지 새로운 특성이 있는데 그것으로 傳統的인 수류탄의 安全, 武裝, 취급상의 위험을 극복했다고 주장하고 있다.

즉시 作動하는 것을 보장하고, 誤發이나 敵이 되받아던지는 것을 방지하기 위해 새로운 EDIS 信管에 극히 信賴性있는 충격스위치가 부착되어 있다. 눈과 같이 충격을 흡수하는 表面상에 수류탄이 낙하했을 경우에는 電子타이머로 4秒뒤에 터지게 한다.

만일 수류탄이 사고로 핀이 뿜힌 채 땅에 떨어진다면 動作順序가 충격에 의해 중단되어 터지지 않는다. 이 安全特性은 던졌을 때 던진 사람으로부터 安全距離밖에서 떨어지지 않으면 역시 터지지 않는다.

완전히 결합된 수류탄과 信管을 함께 저장하는 것도 가능하다. 그것은 EDIS가 상이한 爆發系列로 구성되어 기계적인 安全性이 있기 때문이다. 이같은 安全特性은 거친 취급이나, 혹은 짧은 回路지연 信管에 의한 불충분한 點火와 관련된 중전의 위험성이 제거되었다.

(Defence, Apr./1982)